

### 3 地球温暖化の原因

社会…日本の地域的特色と地域区分  
理科…科学技術と人間技術…エネルギー変換の技術

#### (1) 化石燃料の利用

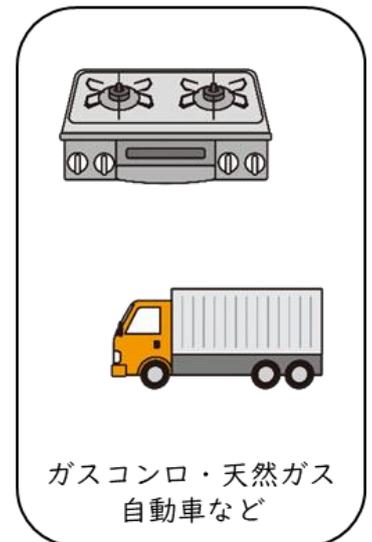
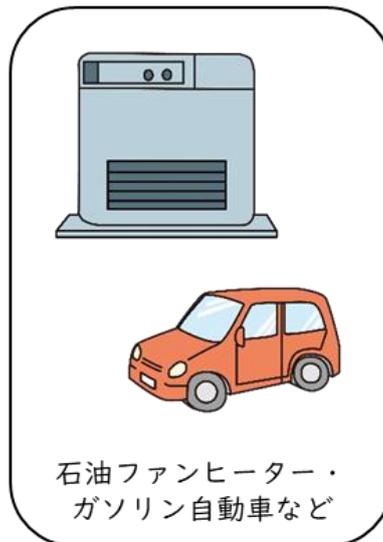
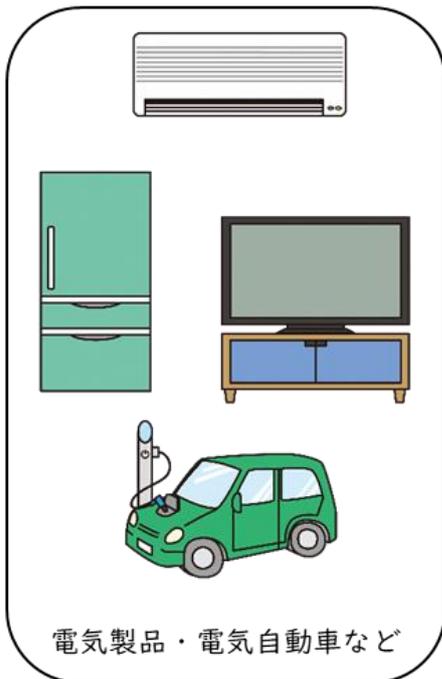
二酸化炭素の増加と私たちの生活とは、どのように関わっているのでしょうか。

二酸化炭素が増加した背景には、石油や石炭、天然ガスなどの化石燃料の利用の増大や、天然ガスや石炭を燃料とする電気の使用量の増加などがあります。

また、石油を原料とした合成繊維<sup>せんい</sup>や合成樹脂<sup>じゅし</sup>がつくられるようになり、私たちの暮らしを支えているプラスチックなどの石油化学製品の利用も増えています。

さらに、水道水を使うことも、浄水処理<sup>じょうすい</sup>や家庭へ運ぶために電気が使われるため、化石燃料を消費することになります。

#### ■ 化石燃料を利用しているもの





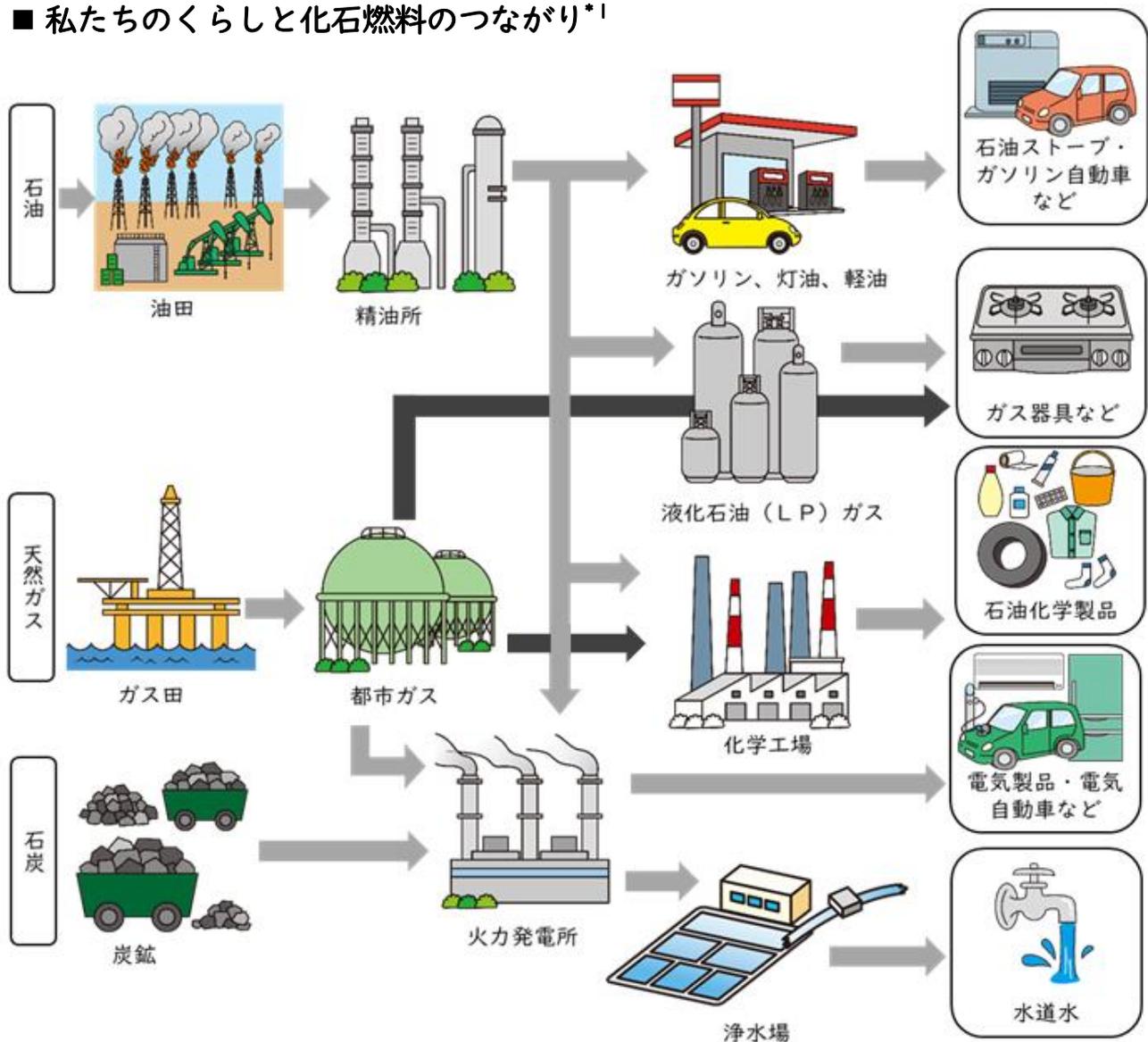
## <考えてみよう>



私たちの生活と化石燃料や二酸化炭素は、どのようにつながっているのだろうか。次の点について、考えたり、話し合ったりしよう。

- ◇ 自分の家で使っているものは、それぞれどの化石燃料につながるだろう。
- ◇ 電気を節約すると二酸化炭素の排出量<sup>はいしゅつ</sup>が減るのはなぜだろう。
- ◇ 自分が使っている石油化学製品（合成繊維や合成樹脂）には、どのようなものがあるだろう。
- ◇ 水道水を節約すると二酸化炭素の排出量<sup>はいしゅつ</sup>が減るのはなぜだろう。

### ■ 私たちのくらしと化石燃料のつながり\*1



\*1 わたしたちのくらしとエネルギー（経済産業省 資源エネルギー庁）を基に作成